Monitor LCD

Manual do Utilizador

A cor e o aspecto podem diferir consoante o produto e as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio para melhorar o desempenho.

Índice

PRINCIPAIS PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

INSTALAR O PRODUTO

UTILIZAR O PRODUTO

INSTALAR O SOFTWARE

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

MAIS INFORMAÇÕES

1 Principais precauções de segurança

1-1 Antes de começar

Ícones utilizados neste manual

ÍCONE	NOME	SIGNIFICADO
	Atenção	Indica casos em que a função pode não funcionar ou a definição pode ser cancelada.
	Nota	Indica uma sugestão para utilizar uma função.

Utilizar este manual

- Informe-se completamente das precauções de segurança antes de utilizar este produto.
- Se ocorrer um problema, consulte a secção 'Resolução de problemas'.

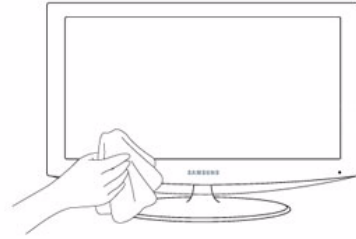
Declaração de direitos de autor

O conteúdo deste manual está sujeito a alterações sem aviso prévio para melhoria do desempenho.

1-2 Conservação e manutenção

Manutenção da superfície externa e do ecrã

Limpe o produto com um pano seco e macio.

- Não limpe o produto com uma substância inflamável, como benzina ou diluente, nem com um pano molhado. Caso contrário, pode causar um problema ao produto.
- Não raspe o ecrã com as unhas nem com um objecto pontiagudo.
  Caso contrário, pode danificar ou arranhar o produto.
- Não aplique água directamente sobre o produto para o limpar.
  A entrada de água no produto pode causar um incêndio, choque eléctrico ou um problema no produto.
- Se utilizar um humidificador supersónico, poderá gerar-se uma mancha branca na superfície do modelo brilhante devido às características próprias do material.

 O aspecto e a cor podem diferir consoante o modelo.

Imagens persistentes

- Após apresentar uma imagem fixa durante muito tempo, pode surgir uma imagem persistente ou uma mancha no ecrã. Se não utilizar o produto durante muito tempo, defina o modo de poupança de energia ou a protecção de ecrã.
- Devido a restrições tecnológicas do fabricante do painel LCD, as imagens geradas por este produto podem ser mais claras ou mais escuras do que o normal, aprox. 1 ppm (partes por milhão) pixel.
  O número de subpixels de um painel LCD por tamanho: o número de subpixels = resolução horizontal máx. x resolução vertical máx. x 3
  Exemplo) Se a resolução máxima for 1920 x 1080, o número de subpixels é 1920 x 1080 x 3 = 6.220.800.

1-3 Precauções de segurança

Ícones utilizados para precauções de segurança

ÍCONE	NOME	SIGNIFICADO
	Aviso	Caso não siga as precauções marcadas com este símbolo, pode causar ferimentos graves ou até mesmo acidentes mortais.
	Atenção	Caso não siga as precauções marcadas com este símbolo, pode causar ferimentos ou danos materiais.

Significado dos símbolos

 Não executar.

 Não desmontar.

 Não tocar.

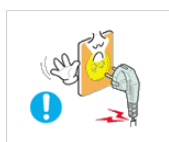
 Deve ser respeitado.

 A ficha de alimentação deve estar desligada da tomada de parede.

 Deve ter ligação à terra para evitar choques eléctricos.

Precauções relacionadas com a alimentação

 As imagens seguintes são para referência do utilizador e podem diferir consoante os modelos e países.

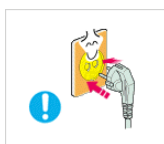
 Aviso

Evite utilizar um cabo ou ficha de alimentação danificados ou uma tomada de parede solta.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Evite ligar vários aparelhos eléctricos a uma única tomada de parede.

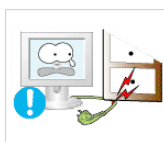
- Caso contrário, pode causar um incêndio devido ao sobreaquecimento da tomada de parede.

Evitar ligar ou desligar a fonte de alimentação com mãos molhadas.

- Caso contrário, poderá ocorrer um choque eléctrico.

Ligue a ficha de alimentação com firmeza.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.

Ligue o cabo de alimentação a uma tomada de parede com ligação à terra (apenas para equipamento de isolamento de classe 1).

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou ferimentos.

Evite dobrar ou torcer o cabo de alimentação excessivamente e evite colocar objectos pesados sobre o cabo.

- Caso contrário, pode causar um choque eléctrico ou incêndio devido a um cabo de alimentação danificado.

Não aproxime o cabo de alimentação e o produto de um aquecedor.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Se os pinos da ficha de alimentação ou a tomada de parede estiverem cobertos de pó, limpe-os com um pano seco.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.

Atenção

Evite desligar a ficha de alimentação enquanto o produto estiver a funcionar.

- Caso contrário, pode danificar o produto, devido a um choque eléctrico.

Utilize apenas o cabo de alimentação fornecido pela nossa empresa. Além disso, não utilize o cabo de alimentação de outro electrodoméstico.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Quando desligar a ficha de alimentação da tomada de parede, segure-a pela ficha e não pelo cabo.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Ligue a ficha de alimentação a uma tomada de parede de fácil acesso.

- Caso ocorra um problema com o produto, deve desligar a ficha de alimentação de forma a cortar a alimentação completamente. Não pode cortar a alimentação completamente utilizando apenas o botão de alimentação do produto.

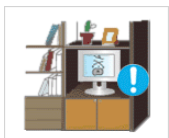
Precauções relacionadas com instalação

Aviso

Evite colocar velas acesas, repelente de mosquitos ou cigarros sobre o produto e evite instalar o produto perto de um aquecedor.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.

Peça a um técnico de instalação ou a uma empresa especializada para instalar o produto na parede.

- Caso contrário, pode provocar ferimentos.
- Utilize o suporte de montagem na parede especificado.

Evite instalar o produto num local mal ventilado, tal como dentro de uma estante ou armário.

- Caso contrário, pode causar um incêndio devido a um sobreaquecimento interno.

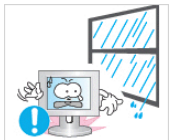
Para permitir a ventilação, mantenha uma distância de, pelo menos, 10 cm da parede quando instalar o produto.

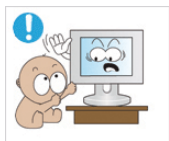
- Caso contrário, pode causar um incêndio devido a um sobreaquecimento interno.

Mantenha os sacos de plástico utilizados para embalar o produto fora do alcance das crianças.

- Se as crianças colocarem os sacos de plástico na cabeça, podem sufocar.

Evite instalar o produto num local instável ou exposto a vibrações excessivas, como numa prateleira instável ou inclinada.

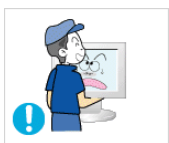
- O produto pode cair e danificar-se ou provocar ferimentos.
- Se utilizar o produto num local exposto a vibrações excessivas, pode danificar o produto ou provocar um incêndio.

Evite instalar o produto num local exposto ao pó, à humidade (sauna), ao óleo, ao fumo ou à água (gotas de chuva), e evite instalá-lo dentro de um veículo.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Evite instalar o produto a uma altura de fácil acesso para as crianças.

- Se uma criança tocar no produto, este poderá cair e causar ferimentos.
- Uma vez que a parte frontal é mais pesada, instale o produto numa superfície plana e estável.

Evite instalar o produto num local exposto a luz solar directa, bem como instalar o produto próximo de uma fonte de calor, tal como uma fogueira ou aquecedor.

- Tal pode reduzir o ciclo de vida do produto ou causar um incêndio.

Atenção

Não deixe o produto cair enquanto o estiver a transportar.

- Caso contrário, pode causar um problema ao produto ou ferimentos.

Quando instalar o produto numa consola ou numa prateleira, certifique-se de que este não fica saliente relativamente à consola ou à prateleira.

- Caso contrário, o produto poderá cair, causando assim avarias ou ferimentos.
- Utilize um armário ou prateleira adequados ao tamanho do produto.

Se o produto for instalado num local onde as condições de funcionamento variem consideravelmente, poderá ocorrer um grave problema de qualidade devido ao ambiente envolvente. Neste caso, instale o produto apenas após consultar um dos nossos técnicos de assistência sobre este assunto.

- Locais expostos a pó microscópico, químicos, temperaturas demasiado elevadas ou baixas, humidade elevada, tais como aeroportos ou estações onde o produto seja utilizado continuadamente durante um longo período de tempo, etc.

Não coloque o produto virado para baixo no chão.

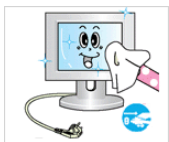
- Pode danificar o painel do produto.

Quando pousar o produto no chão, faça-o com cuidado.

- Caso contrário, pode danificar o produto ou provocar ferimentos.

Limpeza

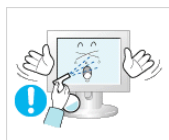
Uma vez que a utilização de um tensioactivo, que contém uma grande quantidade de álcool, solvente ou outros químicos fortes, pode causar descoloração ou fractura do exterior do produto ou a queda da superfície do painel, utilize apenas o produto de limpeza recomendado.

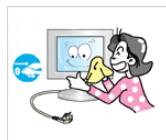
Pode adquirir o agente de limpeza recomendado num centro de assistência.

Antes de limpar o produto, desligue o cabo de alimentação.

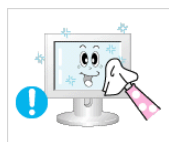
- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Quando limpar o produto, não aplique água directamente sobre as peças do produto.

- Certifique-se de que não entra água para o produto.
- Caso contrário, pode danificar o produto, provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Atenção

Evite aplicar o agente de limpeza directamente sobre o produto.

- Pode provocar a descoloração ou a fractura do exterior do produto ou o descolamento do painel.

Quando limpar o produto, desligue o cabo de alimentação e limpe o produto com um pano seco e macio.

- Evite utilizar químicos tais como cera, benzina, álcool, diluente, repelente de mosquitos, perfume, lubrificante ou produto de limpeza durante a limpeza do produto.
  Caso contrário, pode causar a deformação do exterior ou a remoção da impressão.

Utilize um pano macio e húmido com um "agente de limpeza exclusivo para monitores" e limpe o produto com ele.

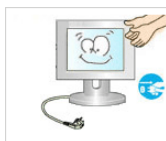
- Se não tiver um agente de limpeza exclusivo para monitores, dilua um agente de limpeza em água, com uma taxa de 1:10, antes de limpar o produto.

Uma vez que o exterior do produto se risca facilmente, utilize um pano próprio para limpeza. Utilize o pano de limpeza com uma pequena quantidade de água. No entanto, se o pano estiver contaminado com substâncias estranhas, pode riscar o exterior; por essa razão, sacuda quaisquer substâncias estranhas existentes no pano antes de o utilizar.

Precauções relacionadas com a utilização

Aviso

Uma vez que o produto é percorrido por alta tensão, nunca desmonte, não repare, nem modifique o produto você próprio.

- Caso contrário, pode provocar um incêndio ou um choque eléctrico.
- Se o produto necessitar de reparação, contacte um centro de assistência.

Quando limpar o produto, não aplique água directamente sobre as peças do produto.

- Certifique-se de que não entra água para o produto.
- Caso contrário, pode danificar o produto, provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Se o produto gerar ruídos estranhos, cheiro a queimado ou fumo, desligue o cabo de alimentação imediatamente e contacte um centro de assistência.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Evite deixar as crianças pendurarem-se ou subir para o produto.

- Caso contrário, o produto pode cair e provocar ferimentos ou a morte.

Se deixar cair o produto ou se a caixa ficar danificada, desligue a alimentação e o cabo de alimentação. Contacte um centro de assistência.

- Caso contrário, pode provocar um incêndio ou um choque eléctrico.

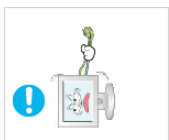
Evite colocar objectos, como brinquedos e bolachas, em cima do produto.

- Se uma criança se pendurar no produto para agarrar um objecto, o objecto ou o produto podem cair e isso pode provocar ferimentos ou até a morte.

Se ocorrerem trovões ou relâmpagos, desligue o cabo de alimentação e nunca toque no cabo da antena, pois é perigoso.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Evite deixar cair quaisquer objectos em cima do produto ou dar-lhe pancadas.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Evite mover o produto puxando-o através do cabo de alimentação ou através do cabo da antena.

- Caso contrário, pode provocar um choque eléctrico, um incêndio ou danificar o produto, devido aos danos no cabo.

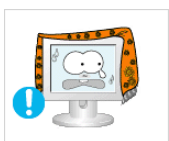
Em caso de fuga de gás, não toque no produto nem na ficha de alimentação e ventile imediatamente o local.

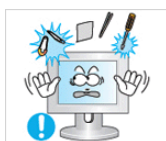
- Uma faísca poderá provocar uma explosão ou um incêndio.
- Não toque no cabo de alimentação nem no cabo da antena durante a ocorrência de trovões ou relâmpagos.

Evite levantar ou mover o produto segurando-o apenas pelo cabo de alimentação ou pelo cabo de sinal.

- Caso contrário, pode provocar um choque eléctrico, um incêndio ou danificar o produto, devido aos danos no cabo.

Evite utilizar ou colocar spray ou objectos inflamáveis próximos do produto.

- Caso contrário, poderá provocar uma explosão ou um incêndio.

Não bloqueie a ventilação com uma toalha de mesa ou com uma cortina.

- Caso contrário, pode causar um incêndio devido a um sobreaquecimento interno.

Evite introduzir objectos metálicos, tais como pauzinhos, moedas ou ganhos de cabelo, bem como objectos inflamáveis dentro do produto (aberturas de ventilação, portas, etc.).

- Se água ou uma substância estranha entrar no produto, desligue a alimentação e o cabo de alimentação, e contacte um centro de assistência.
- Caso contrário, poderá provocar um problema ao produto, um choque eléctrico ou um incêndio.

Evite colocar um recipiente com líquidos, como um vaso, jarro com flores, bebidas, cosméticos ou medicamentos, ou um objecto metálico sobre o produto.

- Se água ou uma substância estranha entrar no produto, desligue a alimentação e o cabo de alimentação, e contacte um centro de assistência.
- Caso contrário, poderá provocar um problema ao produto, um choque eléctrico ou um incêndio.

Atenção

Após apresentar uma imagem fixa durante muito tempo, pode surgir uma imagem persistente ou uma mancha no ecrã.

- Se não utilizar o produto durante muito tempo, utilize o modo de poupança de energia ou defina a protecção de ecrã para o modo de imagem em movimento.

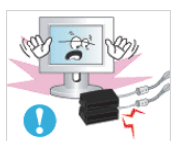
Se não utilizar o produto durante longos períodos de tempo, como quando deixa a sua casa, desligue o cabo de alimentação da tomada de parede.

- Caso contrário, pode ocorrer uma acumulação de pó e provocar um incêndio, devido ao sobreaquecimento ou a um curto-circuito, ou provocar um choque eléctrico.

Defina a resolução e a frequência adequadas para o produto.

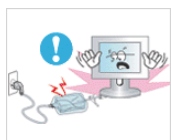
- Caso contrário, pode provocar fadiga ocular.

Evite mover ou virar o produto para baixo segurando-o apenas pela base.

- O produto pode cair e danificar-se ou provocar ferimentos.

Não coloque o transformador em cima de outro transformador.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.

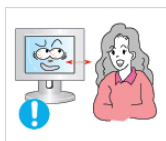
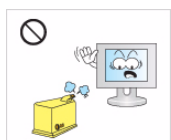
Mantenha o transformador longe de qualquer fonte de calor.

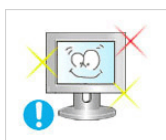
- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.

Remova a protecção de plástico do transformador antes de o utilizar.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.

Mantenha sempre o transformador num local bem ventilado.

Não deixe o transformador entrar em contacto com água nem o molhe.

- Isto pode provocar uma avaria, um choque eléctrico ou um incêndio. Não utilize o transformador perto da água ou no exterior, especialmente sob chuva ou neve. Não molhe o transformador quando lavar o chão com água.

Se olhar continuamente para o produto de uma distância muito reduzida, pode danificar a sua visão.

Evite utilizar um humidificador ou um fogão perto do produto.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

É importante descansar os olhos (5 minutos por hora) quando olha para o ecrã do produto durante muito tempo.

- Desta forma, diminuirá a fadiga ocular.

Uma vez que o painel do visor aquece após uma utilização prolongada, não toque no produto.

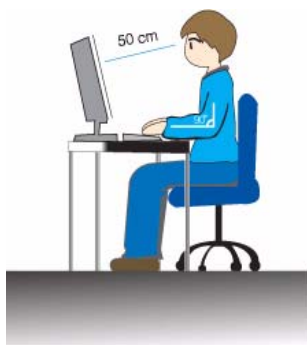
Mantenha os acessórios pequenos fora do alcance das crianças.

Tenha cuidado quando ajustar o ângulo do produto ou a altura da base.

- Se entalar a mão ou o dedo, pode ficar ferido.
- Se inclinar demasiado o produto, este pode cair e provocar ferimentos.

Evite colocar um objecto pesado sobre o produto.

- Caso contrário, pode danificar o produto ou provocar ferimentos.

Manter a postura correcta durante a utilização do produto

Mantenha a postura correcta durante a utilização do produto.

- Endireite as costas.
- Mantenha uma distância de 45~50 cm entre os olhos e o ecrã. Olhe para o ecrã para baixo e em frente.
- Mantenha a postura correcta durante a utilização do produto.
- Ajuste o ângulo do produto de forma a que não haja reflexo de luz no ecrã.
- Mantenha o cotovelo num ângulo recto e alinhe o braço com as costas da mão.
- Mantenha o cotovelo num ângulo recto.
- Coloque os calcanhares firmes no chão, enquanto mantém os joelhos com um ângulo de 90 graus ou mais, bem como a posição do braço, de forma a que este fique abaixo do coração.

2 Instalar o produto

2-1 Conteúdo da embalagem

- Tire o produto da embalagem e verifique se todos os conteúdos seguintes foram incluídos.
- Guarde a caixa para o caso de ter de transportar o produto posteriormente.

Monitor

ÍNDICE			
Manual de Instalação	Garantia do produto	Manual do utilizador	Cabo 'DVI-A a D-Sub'
Cabo de alimentação	Transformador de CC	Pano de limpeza	Conector da base
Base			

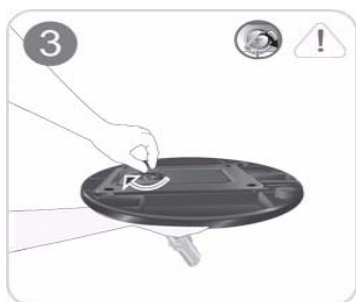
PEÇAS OPCIONAIS			
Cabo HDMI	Cabo DVI		

O pano de limpeza só é fornecido com modelos pretos de brilho elevado.

2-2 Instalar a base

Antes de montar o produto, pouse-o numa superfície plana e estável, com o ecrã virado para baixo.

Introduza o conector na base, na direcção ilustrada pela figura.

Verifique se o conector da base está bem ligado.

Rode o parafuso de ligação existente na parte inferior da base até este ficar totalmente fixo.

Coloque um pano macio sobre a mesa para proteger o produto e pouse-o sobre o pano, de forma a que a parte frontal do produto fique virada para baixo.

Segure a parte principal do corpo do produto com a mão, conforme ilustrado pela figura.

Empurre a base para a parte principal do corpo na direcção da seta, conforme ilustrado na figura.

- Atenção

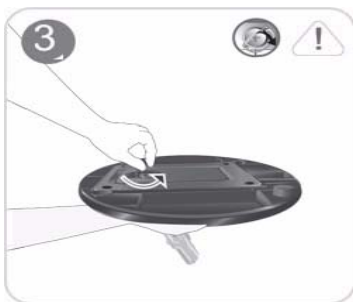
Evite levantar o aparelho, segurando-o apenas pela base.

2-3 Retirar a base

Antes de retirar a base, pouse o produto numa superfície plana e estável, com o ecrã virado para baixo.

Coloque um pano macio sobre a mesa para proteger o produto e pouse-o sobre o pano, de forma a que a parte frontal do produto fique virada para baixo.

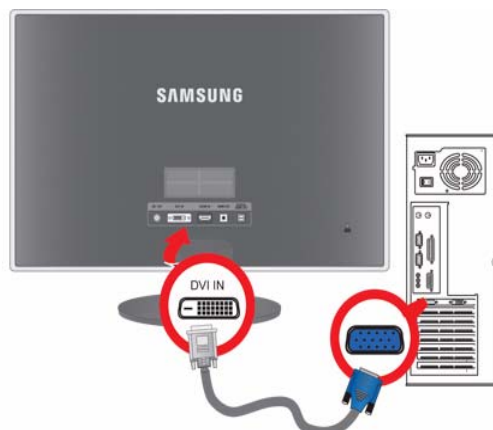
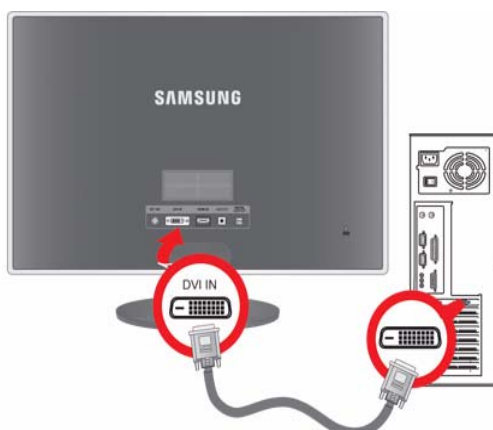
Segure a parte principal do corpo do produto com a mão, conforme ilustrado pela figura.

Puxe a base na direcção da seta, conforme ilustrado na figura, para separá-la.

Rode o parafuso de ligação existente na parte inferior da base para separá-la.

Retire o conector da base puxando-o na direcção da seta, conforme ilustrado na figura.

2-4 Ligar a um PC

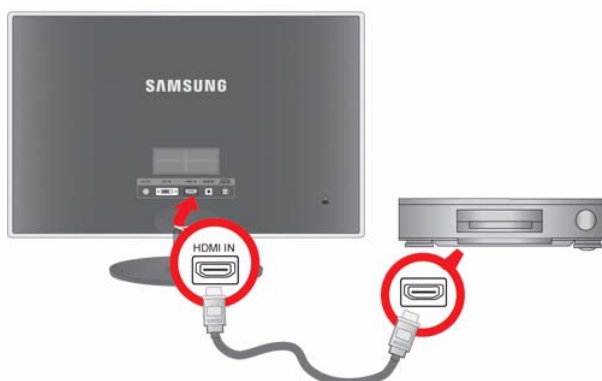
A peça de ligação pode diferir consoante o modelo do produto.

1. Ligue o produto a um PC consoante a saída de vídeo suportada pelo PC.
    - Se a placa gráfica tiver uma saída D-Sub (Analógico)
        - Ligue a porta [DVI IN] do aparelho à porta [D-Sub] do PC, utilizando o cabo DVI-A a D-Sub.

    - Se a placa gráfica tiver uma saída DVI (Digital)
        - Ligue a porta [DVI IN] do produto à porta [DVI] do PC com o cabo DVI.

2. Ligue uma das extremidades do cabo de alimentação ao Transformador de CC e ligue a outra extremidade a uma tomada de parede dedicada de 220V ou 110V.
   (A tensão de entrada muda automaticamente.)

Quando o produto estiver ligado a um PC, pode ligar o produto e utilizá-lo.

Quando os cabos DVI (<Digital>) e D-Sub (<Analógico>) estiverem ligados, pode seleccionar o sinal de entrada <Analógico/Digital> carregando no botão ☐/↵.

2-5 Ligar um cabo HDMI

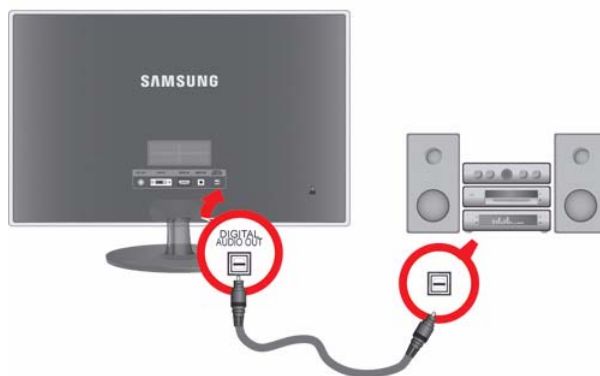
1. Ligue a porta de saída HDMI do dispositivo de saída digital à porta [HDMI IN] do aparelho, utilizando o cabo HDMI.

2. Ligue um altifalante à porta [AUDIO OUT] do aparelho.

Este aparelho não reproduz qualquer som se estiver apenas ligado o cabo HDMI e não estiver ligado um altifalante.

Quando todas as ligações estiverem prontas, pode ligar e utilizar o aparelho e o leitor de DVD (ou dispositivo de saída digital).

Carregue no botão □/↵ e seleccione <HDMI> como sinal de entrada.

2-6 Ligar um amplificador

1. Ligue o terminal [DIGITAL AUDIO OUT] do monitor à entrada óptica do amplificador, utilizando um cabo óptico.

- Se o monitor não emite qualquer som, tem de utilizar um amplificador.
- Para obter informações sobre como ligar um altifalante e o amplificador, consulte os respectivos manuais do utilizador fornecidos pelos fabricantes.

2-7 Dispositivo de bloqueio Kensington

Um dispositivo de bloqueio Kensington é um dispositivo anti-roubo que permite aos utilizadores bloquear o produto para que possam utilizá-lo de forma segura em locais públicos. Dado que o formato e utilização do dispositivo de bloqueio podem variar consoante o modelo e o fabricante, para mais informações, consulte o Manual do utilizador fornecido com o dispositivo de bloqueio. Tem de adquirir um dispositivo de bloqueio adicional.

Bloquear o produto

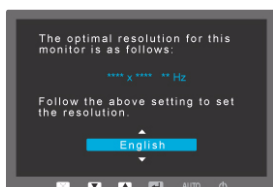
1. Introduza a parte do bloqueio do dispositivo de bloqueio no orifício do dispositivo de bloqueio Kensington do produto e vire-o na direcção do bloqueio.
2. Ligue o cabo do dispositivo de bloqueio Kensington.
3. Prenda o cabo do dispositivo de bloqueio Kensington a uma secretária ou objecto pesado.

 Pode adquirir o dispositivo de bloqueio numa loja de electrónica, uma loja online ou no nosso centro de assistência.

3 Utilizar o produto

3-1 Definir a resolução ideal

Quando ligar o produto depois de o adquirir, aparece no ecrã uma mensagem relativa à definição da resolução ideal.

Seleccione um idioma e a resolução ideal.

▲/▼ : Pode seleccionar um idioma com estes botões.

MENU : Se carregar neste botão, a mensagem desaparece.

- A mensagem aparece até 3 vezes, se a resolução não estiver definida para o valor ideal.
- Para definir a resolução para o valor ideal
  - Se o PC estiver desligado, estabeleça a ligação entre o produto e o PC, e ligue o PC.
  - Clique com o botão direito no ambiente de trabalho e seleccione 'Properties (Propriedades)' do menu de contexto.
  - No separador 'Settings (Definições)', defina a resolução para o valor ideal.

3-2 Tabela do modo de sinal padrão

O monitor LCD tem uma resolução ideal para proporcionar a melhor qualidade visual, consoante o tamanho do ecrã, devido às características inerentes do painel, ao contrário de um monitor CDT.

Por esta razão, a qualidade visual piora se a resolução ideal não for definida para o tamanho do painel. Recomenda-se a definição da resolução para o valor ideal do produto.

Se o sinal do PC for um dos modos de sinal padrão seguintes, o ecrã é definido automaticamente. No entanto, se o sinal do PC não for um dos modos de sinal seguintes, pode ser apresentado um ecrã em branco ou pode ser ligado apenas o LED de alimentação. Por esta razão, configure-o da seguinte forma, consultando o Manual do utilizador da placa gráfica.

MODO DE VISUALIZAÇÃO	FREQUÊNCIA HORIZONTAL (KHZ)	FREQUÊNCIA VERTICAL (HZ)	RELÓGIO DE PIXEL (MHZ)	POLARIDADE DE SINCRONIZAÇÃO (H/V)
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

Frequência horizontal

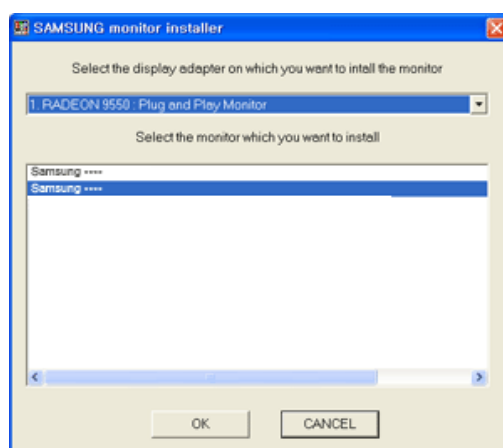
O tempo necessário para ler uma linha da esquerda para a direita no ecrã tem o nome de ciclo horizontal e a recíproca do ciclo horizontal tem o nome de frequência horizontal. A frequência horizontal é representada em kHz.

Frequência vertical

Um painel tem de apresentar a mesma imagem no ecrã dezenas de vezes por segundo para que os humanos consigam vê-la. Esta frequência tem o nome de frequência vertical. A frequência vertical é representada em Hz.

3-3 Instalar o controlador do dispositivo

Se instalar do controlador do dispositivo, pode configurar a resolução e a frequência adequadas para o produto. O controlador do dispositivo está incluído no CD-ROM fornecido com o produto. Se o ficheiro do controlador estiver danificado, visite um centro de assistência ou o website da Samsung Electronics (http://www.samsung.com/) e transfira o controlador.

1. Introduza o CD-ROM de instalação do controlador na unidade de CD-ROM.
2. Clique em "Controlador do Windows".
3. Seleccione o modelo do seu produto a partir da lista de modelos.

4. Conclua os restantes passos da instalação de acordo com as instruções apresentadas no ecrã.
5. Confirme se a resolução e a taxa de actualização do ecrã apresentadas nas definições do Painel de controlo são as mais adequadas. Para obter mais informações, consulte o documento sobre o sistema operativo do Windows.

3-4 Botões de operação do produto

Botões de operação do produto

ÍCONE	DESCRIÇÃO
MENU	Carregue neste botão para ver o menu digital (OSD - On Screen Display). Este botão também é utilizado para sair do OSD ou para voltar a um nível mais elevado do menu OSD * Bloqueio da regulação do OSD Esta função bloqueia o OSD de forma a manter as definições actuais ou a impedir a alteração das definições por outra pessoa Ligado: Se carregar sem soltar o botão MENU durante 5 segundos, a função de bloqueio da regulação do OSD é activada. Desligado: Se carregar novamente sem soltar o botão MENU durante 5 segundos, a função de bloqueio da regulação do OSD é desactivada. Mesmo que a função de bloqueio da regulação do OSD esteja activada, os utilizadores podem ajustar o brilho e o contraste e podem configurar a função de regulação atribuída a [ ].
▲/▼	Utilize estes botões para navegar pelo menu ou ajustar um valor no OSD.
	Os utilizadores podem definir Tecla Personaliz. para uma das seguintes funções. Se o utilizador carregar na tecla personalizada [ ] após tê-la definido, a função configurada é executada • Sinais de PC: <MagicBright> - <MagicColor> - <Efeito Cor> - <Formato Imagem> • Sinais AV: <Modo Imagem> - <MagicColor> - <Efeito Cor> - <Formato Imagem> Pode definir a função de Tecla Personaliz. seleccionando "CONFIG. & REPOR -> Tecla Personaliz." no OSD.
	Utilize este botão para controlar o brilho do ecrã. O som pode ser regulado apenas se o <Modo PC/AV> estiver seleccionado para <AV> e a entrada externa estiver ligada ao cabo HDMI ou DVI.
	Utilize este botão para seleccionar uma função Se carregar no botão [/] quando não estiver a ser apresentado nenhum OSD, o sinal de entrada (Analógico/Digital/HDMI) é alterado. Quando o sinal de entrada for alterado carregando no botão [/] ou se ligar o produto, aparece uma mensagem que apresenta o sinal de entrada seleccionado na parte superior esquerda do ecrã.) Para seleccionar o modo Digital, tem de ligar o produto e o PC com o cabo DVI.

ÍCONE	DESCRIÇÃO
AUTO	Carregue no botão [AUTO] para ajustar automaticamente as definições do ecrã Esta função só está disponível no modo Analógico. Se alterar as definições da resolução em Display Properties (Propriedades de visualização), a função Auto Ajuste é executada
⏻	Carregue neste botão para ligar ou desligar o produto • Os botões à direita do produto são tácteis. • Toque ligeiramente com o dedo nos botões. **LED de alimentação** Este LED acende-se quando o produto está a funcionar normalmente. Para obter mais informações sobre a função de poupança de energia, consulte a secção relativa à função de poupança de energia em Mais informações. Quando não tencionar utilizar o produto durante muito tempo, recomenda-se que desligue o cabo de alimentação para minimizar o consumo de energia.

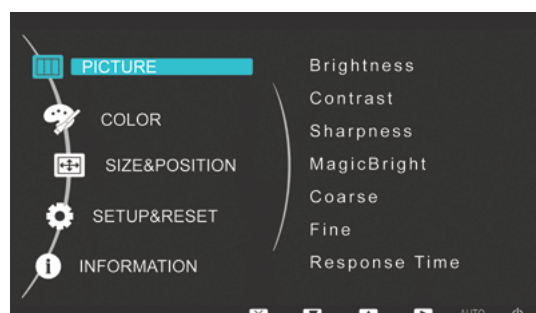
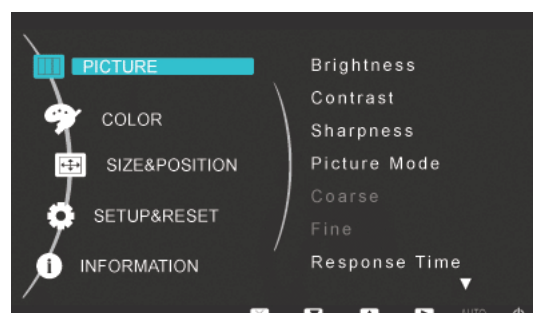
3-5 Utilizar o menu de ajuste do ecrã (OSD:On Screen Display (Menu digital))

Menu de regulação do ecrã (OSD: On Screen Display - Menu digital) Estrutura

MENUS PRINCIPAIS	SUBMENUS				
IMAGEM	Brilho	Contraste	Nitidez	MagicBright	Modo Imagem
	Grosseiro	Ajuste fino	Tempo de Res-posta	Nv.pr.HDMI	
COR	MagicColor	Vermelho	Verde	Azul	Tonalidade
	Efeito Cor	Gama			
TAMANHO/ POSIÇÃO	Posição-H	Posição-V	Formato Imagem	Menu Pos. Hor.	Menu Pos. Vert.
CONFIG. & REPOR	Reiniciar	Menu Transp.	Idioma	LED Lig./Des.	LED Brilho
	Tempor. Lig./Des.	Def. Temporizador	Sinal Autom.	Modo PC/AV	Tempo Menu
	Tecla Personaliz.				
INFORMAÇÃO					

IMAGEM

<Sinais de PC>

<Sinais AV>

MENU	DESCRIÇÃO
Brilho	Controla o brilho do ecrã. Este menu não está disponível quando <MagicBright> está definido para o modo <Contraste dinâm.>.
Contraste	Controla o contraste das imagens apresentadas no ecrã Este menu não está disponível quando <MagicBright> está definido para o modo <Contraste dinâm.>. Este menu não está disponível quando <MagicColor> está definido para o modo <Total> ou <Inteli-gente>.
Nitidez	Controla a nitidez dos detalhes das imagens apresentadas no ecrã Este menu não está disponível quando <MagicBright> está definido para o modo <Contraste dinâm.>. Este menu não está disponível quando <MagicColor> está definido para o modo <Total> ou <Inteli-gente>.

MENU	DESCRIÇÃO
MagicBright	Optimiza as definições das imagens pré-programadas para vários ambientes de utilizador, como editar um documento, navegar na Internet, jogos, ver desporto ou filmes, etc. • <Pessoal> Se os modos de imagem predefinidos não forem suficientes, os utilizadores podem configurar o <Brilho> e o <Contraste> directamente através deste modo. • <Texto> Este modo proporciona a definição de imagem adequada para a edição de um documento. • <Internet> Este modo proporciona a definição de imagem adequada para navegar na Internet (texto + imagem). • <Jogo> Este modo proporciona a definição de imagem adequada para jogos que incluam muitos gráficos e que requeiram uma taxa rápida de actualização do ecrã. • <Esporte> Este modo proporciona a definição de imagem adequada para ver desportos que incluam muito movimento. • <Filme> Este modo proporciona as definições de brilho e de nitidez semelhantes às de um televisor, para obter o melhor ambiente de entretenimento (filme, DVD, etc.). • <Contraste dinâm.> Controla automaticamente o contraste da imagem de forma a equilibrar, de uma forma geral, as imagens claras e escuras.
Modo Imagem	O monitor tem quatro definições de imagem automáticas ("Pessoal", "Dinâmico", "Standard" e "Filme") que vêm ajustadas de fábrica. Pode activar Pessoal, Dinâmico, Standard ou Filme. Pode seleccionar "Pessoal" para voltar a chamar automaticamente as definições de imagem personalizadas. • <Pessoal> Seleccione este modo quando quiser ajustar a imagem de acordo com as suas preferências. • <Dinâmico> Seleccione este modo para ver uma imagem mais nítida do que no modo Standard. • <Standard> Seleccione este modo quando a área circundante estiver iluminada. Este modo também permite ver imagens nítidas. • <Filme> Seleccione este modo quando a área circundante estiver escura. Este modo permite poupar energia e reduzir a fadiga ocular. Só pode definir esta opção quando a entrada externa é ligada através de HDMI/DVI e <Modo PC/AV> está definido para <AV>.
Grosseiro	Remove as linhas de interferência vertical (padrão de linha) do ecrã. Pode alterar a localização do ecrã após o ajuste. Neste caso, mova o ecrã de forma a que este seja apresentado no centro do painel do visor, através do menu <Posição-H>. Esta função só está disponível no modo Analógico.
Ajuste fino	Remove as linhas de interferência horizontal (padrão de linha) do ecrã. Se não conseguir remover totalmente as interferências com a função <Ajuste fino>, ajuste <Grosseiro> e, em seguida, utilize novamente a função <Ajuste fino>. Esta função só está disponível no modo Analógico.

MENU	DESCRIÇÃO
Tempo de Resposta	Acelera o tempo de resposta do painel LCD relativamente ao tempo de resposta original, de forma a que as imagens em movimento pareçam mais nítidas e mais naturais. • <Normal> • <Mais rápida> • <Muito rápida> Recomenda-se a definição de Normal ou Mais rápida quando não estiver a ver um filme.
Nv.pr.HDMI	Ligar um DVD ou uma set top box ao televisor através de <HDMI>, pode levar a alguma degradação na qualidade do ecrã, como por exemplo, um aumento no nível de preto, um contraste baixo e esbatimento, etc., dependendo do dispositivo externo ligado. Nesse caso, ajuste a qualidade do ecrã do televisor configurando o <Nv.pr.HDMI>. • <Normal> • <Baixa> Esta função só está activa quando o dispositivo externo é ligado através de um cabo.<HDMI>. A função <Nv.pr.HDMI> pode não ser compatível com todos os dispositivos externos.

COR

MENU	DESCRIÇÃO
MagicColor	Apresenta cores naturais de forma mais nítida sem alterar a qualidade da imagem utilizando a tecnologia exclusiva de aperfeiçoamento da qualidade da imagem digital desenvolvida pela Samsung Electronics. • <Deslig.> - Desactiva a função MagicColor. • <Demo> - Pode comparar as imagens processadas pela função MagicColor com as imagens originais. • <Total> - Proporciona imagens mais nítidas, incluindo as áreas correspondentes à cor da pele. • <Inteligente> - Aperfeiçoa a croma das imagens, excepto as áreas correspondentes à cor da pele.
Vermelho	Pode ajustar o valor da cor vermelha das imagens de acordo com a sua preferência. Este menu não está disponível quando <MagicColor> está definido para o modo <Total> ou <Inteligente>.
Verde	Pode ajustar o valor da cor verde das imagens de acordo com a sua preferência. Este menu não está disponível quando <MagicColor> está definido para o modo <Total> ou <Inteligente>.
Azul	Pode ajustar o valor da cor azul das imagens de acordo com a sua preferência. Este menu não está disponível quando <MagicColor> está definido para o modo <Total> ou <Inteligente>.
Tonalidade	Pode definir a temperatura da cor de acordo com a sua preferência. • <Frio> - Define a temperatura da cor do ecrã para uma cor mais fria. • <Normal> - Define a temperatura da cor do ecrã para a temperatura da cor padrão. • <Quente> - Define a temperatura da cor do ecrã para uma cor mais quente. • <Pessoal> - Seleccione este menu para definir manualmente a temperatura da cor. Se não gostar das temperaturas da cor predefinidas, pode ajustar manualmente as cores de <Efeito Cor>. Este menu não está disponível quando <MagicColor> está definido para o modo <Total> ou <Inteligente>.
Efeito Cor	Pode alterar a atmosfera geral mudando a cor das imagens. Este menu não está disponível quando <MagicColor> está definido para o modo <Total> ou <Inteligente>. • <Deslig.> - Desactiva a função Efeito Cor. • <Escala Cinz.> - Apresenta imagens a preto e branco. • <Verde> - Apresenta imagens em cores monocromáticas verdes. • <Aqua> - Apresenta imagens em cores monocromáticas verde-água. • <Sépia> - Apresenta imagens em cores monocromáticas sépia.
Gama	Se utilizar este menu, pode alterar a intensidade das cores do brilho médio. • <Modo1> - <Modo2> - <Modo3>

(Este menu não está disponível quando MagicBright está definido para o modo <Contraste dinâm.>.)

TAMANHO/POSIÇÃO

MENU	DESCRIÇÃO
Posição-H	Move a posição da área de apresentação no ecrã na horizontal. Esta função só está disponível no modo Analógico.
Posição-V	Move a posição da área de apresentação no ecrã na vertical. Esta função só está disponível no modo Analógico.
Formato Imagem	**Sinais de PC** • <Autom.> - A imagem é apresentada no formato do sinal de entrada. • <Wide> - A imagem é apresentada em ecrã inteiro independentemente do formato do sinal de entrada. • Não são suportados sinais que não constem da tabela do modo padrão. • Se a resolução estiver definida para a resolução ideal, o formato não muda mesmo que <Formato Imagem> esteja definido para <Autom.> ou <Wide>. **Sinais AV** • <4 : 3> - Apresenta imagens no formato 4 :3. • <16 : 9> - Apresenta imagens no formato 16 : 9. • <Ajustar ao ecrã> - Se for emitido um sinal 720P, 1080i ou 1080P no modo de entrada HDMI/ DVI, a imagem é apresentada tal como está, sem cortes. Só pode definir esta opção quando a entrada externa é ligada através de HDMI/DVI e <Modo PC/AV> está definido para <AV>.
Menu Pos. Hor.	Pode ajustar a posição horizontal do OSD.
Menu Pos. Vert.	Pode ajustar a posição vertical do OSD.

CONFIG. & REPOR

MENU	DESCRIÇÃO
Reiniciar	Utilize esta função para repor os valores de fábrica da qualidade visual e das definições da cor. • <Não> - <Sim>
Menu Transp.	Pode seleccionar a transparência do OSD. • <Deslig. >-<Ligado>
Idioma	Seleccione um idioma para o OSD. • English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Svenska, Русский , Português , Türkçe O idioma seleccionado só é aplicado ao OSD do produto. Esta definição não afecta as outras funções do PC.
LED Lig./Des.	Liga ou desliga o LED do botão de menu. • <Deslig.> - Desliga a lâmpada LED do botão de alimentação. • <Ligado> - Liga a lâmpada LED do botão de alimentação.
LED Brilho	Ajusta o brilho do LED do botão de menu em vários níveis.
Tempor. Lig./Des.	Pode activar ou desactivar a opção para desligar o temporizador. • <Deslig. >-<Ligado>
Def. Temporizador	Desliga automaticamente o produto à hora configurada.
Sinal Autom.	• <Autom.> - O monitor selecciona automaticamente um sinal de entrada. • <Manual> - Os utilizadores têm de seleccionar manualmente um sinal de entrada.
Modo PC/AV	Defina para PC quando ligar ao PC, defina para On quando ligar a um dispositivo AV. Se o ecrã não estiver definido para AV, pode não ser apresentado de forma normal. Esta função não suporta o modo analógico.
Tempo Menu	O OSD desaparece automaticamente se o utilizador não executar qualquer acção. Pode determinar o tempo de espera antes de o OSD ser ocultado. • <5 Seg.> - <10 Seg.> - <20 Seg.> - <200 Seg.>
Tecla Personaliz.	Pode definir a função da tecla personalizada para uma das seguintes opções. • Sinais de PC: <MagicBright> - <MagicColor> - <Efeito Cor> - <Formato Imagem> • Sinais AV: <Modo Imagem> - <MagicColor> - <Efeito Cor> - <Formato Imagem>

INFORMAÇÃO

MENU	DESCRIÇÃO
INFORMAÇÃO	Apresenta a frequência e a resolução definida no PC.

4 Instalar o software

4-1 Natural Color

O que é o Natural Color ?

Este software só funciona com produtos Samsung e permite ajustar as cores apresentadas no produto e iguala as cores do produto às cores das imagens impressas. Para obter mais informações, consulte a ajuda online do software (F1).

O Natural Color é fornecido online. Pode trasferi-lo através do website em baixo para depois o instalar;

http://www.samsung.com/us/consumer/learningresources/monitor/naturalcolorexpert/pop_download.html

4-2 MagicTune

O que é o MagicTune ?

MagicTune é um programa de software que auxilia no ajuste do monitor, proporcionando descrições completas das funções do monitor e directivas fáceis de compreender.

Os utilizadores podem ajustar o produto com o rato e com o teclado, sem utilizar os botões de operação do produto.

Instalar o software

1. Introduza o CD de instalação na unidade de CD-ROM.
2. Seleccione o programa de configuração do MagicTune.

Se o ecrã de contexto para a instalação do software não aparecer no ecrã principal, encontre e clique duas vezes no ficheiro de configuração do MagicTune do CD-ROM.

3. Seleccione o idioma de instalação e clique em [Next (Seguinte)].
4. Conclua os restantes passos da instalação do software de acordo com as instruções apresentadas no ecrã.

- O software pode não funcionar correctamente se não reiniciar o computador após a instalação.
- O ícone do MagicTune pode não aparecer consoante o sistema do computador e as especificações do produto.
- Se o ícone de atalho não aparecer, carregue na tecla F5.

Restrições e problemas com a instalação (MagicTune™)

A instalação do MagicTune™pode ser afectada pela placa gráfica, pela placa-mãe e pelo ambiente de rede.

Requisitos do Sistema

OS

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista

Para o MagicTune™, recomenda-se o Windows 2000 ou posterior.

Hardware

- No mínimo, 32 MB de memória
- No mínimo, 60 MB de espaço livre na unidade de disco rígido

Para obter mais informações, consulte o website.

Remover o software

Só pode remover o MagicTune™através da opção [Add or Remove Programs (Adicionar ou remover programas)] do Windows.

Para remover o MagicTune™, faça o seguinte.

1. Clique em [Start (Seguinte)], seleccione [Settings (Definições)] e [Control Panel (Painel de controlo)] do menu.
   No Windows XP, clique em [Start (Iniciar)] e seleccione [Control Panel (Painel de controlo)] do menu.
2. Clique duas vezes no ícone [Add or Remove Programs (Adicionar ou remover programas)] no Painel de controlo.
3. Na janela [Add/Remove (Adicionar/Remover)], encontre e seleccione o MagicTune™de forma a realçá-lo.

4. Clique em [Change or Remove Programs (Alterar ou remover programas)] para remover o software.

5. Seleccione [Yes (Sim)] para começar a remover o MagicTune™.

6. Aguarde até aparecer uma caixa de mensagens informando-o que o software foi totalmente removido.

Para obter assistência técnica, FAQ (perguntas mais frequentes) ou informações sobre a actualização do software para o MagicTune™, visite o nosso website.

4-3 MultiScreen

O que é o MultiScreen ?

O MultiScreen permite aos utilizadores dividir o monitor em várias secções.

Instalar o software

1. Introduza o CD de instalação na unidade de CD-ROM.
2. Seleccione o programa de configuração do MultiScreen.

 Se o ecrã de contexto para a instalação do software não aparecer no ecrã principal, encontre e clique duas vezes no ficheiro de configuração do MultiScreen do CD-ROM.

3. Quando aparecer o assistente de instalação, clique em [Next (Seguinte)].
4. Conclua os restantes passos da instalação do software de acordo com as instruções apresentadas no ecrã.

- O software pode não funcionar correctamente se não reiniciar o computador após a instalação.
- O ícone do MultiScreen pode não aparecer consoante o sistema do computador e as especificações do produto.
- Se o ícone de atalho não aparecer, prima a tecla F5.

Restrições e problemas com a instalação (MultiScreen)

A instalação do MultiScreen pode ser afectada pela placa gráfica, pela placa-mãe e pelo ambiente de rede.

Sistema operativo

OS

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista

 Para o MultiScreen, recomenda-se o sistema operativo Windows 2000 ou posterior.

Hardware

- No mínimo, 32 MB de memória
- No mínimo, 60 MB de espaço livre na unidade de disco rígido

Remover o software

Clique em [Start (Iniciar)], seleccione [Settings (Definições)]/[Control Panel (Painel de controlo)] e, em seguida, clique duas vezes em [Add or Remove Programs (Adicionar ou remover programas)].

Seleccione MultiScreen da lista de programas e clique no botão [Add/Delete (Adicionar/Eliminar)].

5 Resolução de problemas

5-1 Autodiagnóstico do monitor

- Pode verificar se o produto está a funcionar correctamente, através da função de autodiagnóstico.
- Se for apresentado um ecrã em branco e se o LED de alimentação começar a piscar, mesmo que o produto e o PC estejam ligados correctamente, execute a função de autodiagnóstico de acordo com os procedimentos abaixo.

1. Desligue o produto e o PC.
2. Separe o cabo D-Sub do produto.
3. Ligue o produto.
4. Se o produto estiver a funcionar correctamente, aparece a mensagem 'Verif. cabo de sinal'.
   Nesse caso, se for apresentado outro ecrã em branco, certifique-se de que não há qualquer problema com o PC e com a ligação. O produto está a funcionar correctamente.

5-2 Antes de solicitar assistência

Verifique o seguinte antes de solicitar a assistência pós-venda. Se o problema persistir, contacte o centro de assistência da Samsung Electronics mais próximo.

APARECE UM ECRÃ EM BRANCO / NÃO CONSIGO LIGAR O PRODUTO	
O cabo de alimentação está correctamente ligado?	Verifique o estado da ligação do cabo de alimentação.
A mensagem "Verif. cabo de sinal" aparece no ecrã?	Verifique o cabo que liga o PC e o produto. Se aparecer uma mensagem no ecrã, mesmo que o cabo esteja ligado correctamente, volte a verificar o sinal de entrada carregando no botão □/⏎ do produto.
A mensagem "Modo não optimizado" aparece no ecrã?	Isto ocorre quando o sinal da placa gráfica excede a resolução máxima ou a frequência máxima do produto. Nesse caso, configure a resolução e a frequência adequadas para o produto.
Aparece um ecrã em branco e o LED de alimentação pisca em intervalos de 1 segundo?	Isto ocorre quando a função de poupança de energia está em execução. Se clicar no rato ou carregar numa tecla, o ecrã liga-se.
Utilizou um cabo DVI para estabelecer a ligação?	Se ligar o cabo DVI quando o PC iniciar ou se voltar a ligar o cabo DVI após desligar o cabo durante a utilização do PC, o ecrã pode não ser apresentado, porque algumas placas gráficas não emitem o sinal de vídeo. Nesse caso, reinicie o PC com o cabo DVI ligado.
O MENU DE REGULAÇÃO DO ECRÃ (OSD) NÃO APARECE.	
Cancelou a regulação do ecrã?	Verifique se a função <Bloqueio da regulação do OSD> está definida para Desligado.
A COR É ESTRANHA / A IMAGEM É APRESENTADA A PRETO E BRANCO	
Todo o ecrã é apresentado com a mesma cor, como se estivesse a vê-lo através de um papel celofane?	Verifique a ligação do cabo ao computador. Volte a introduzir totalmente a placa gráfica no computador. Verifique se <Efeito Cor> está definido para <Deslig. >.
A placa gráfica está configurada correctamente?	Configure a placa gráfica consultando o manual do utilizador.
A ÁREA DE APRESENTAÇÃO MOVE-SE REPENTINAMENTE PARA UMA EXTREMIDADE OU PARA O CENTRO.	
Mudou a placa gráfica ou o controlador?	Carregue no botão [AUTO] para executar a função de ajuste automático.
Alterou a resolução e a frequência adequadas para o produto?	Defina a resolução e a frequência para os valores adequados na placa gráfica consulte a (Tabela do modo de sinal padrão)
A placa gráfica está configurada correctamente?	Configure a placa gráfica consultando o manual do utilizador.
AS IMAGENS ESTÃO DESFOCADAS.	
Alterou a resolução e a frequência adequadas para o produto?	Defina a resolução e a frequência para os valores adequados na placa gráfica consulte a (Tabela do modo de sinal padrão)

A COR É APRESENTADA EM 16 BITS (16 CORES). A COR FOI ALTERADA APÓS MUDAR A PLACA GRÁFICA.	
Instalou o controlador do dispositivo para o produto?	Windows ME/XP/2000 : Defina novamente a cor seleccionando Control Panel (Painel de controlo) → Display (Visualização) → Settings (Definições).
A placa gráfica está configurada correctamente?	Configure novamente a cor de acordo com o controlador da nova placa gráfica.

QUANDO LIGO O MONITOR, É APRESENTADA A MENSAGEM 'MONITOR DESCONHECIDO, MONITOR PLUG&PLAY (VESA DDC) ENCONTRADO'.	
Instalou o controlador do dispositivo para o produto?	Instale o controlador do dispositivo consultando as descrições sobre a instalação do controlador.
Verifique se todas as funções Plug&Play (VESA DDC) são suportadas consultando o Manual do utilizador da placa gráfica.	Instale o controlador do dispositivo consultando as descrições sobre a instalação do controlador.

QUANDO OLHO PARA AS EXTREMIDADES EXTERIORES DO PRODUTO, APARECEM PEQUENAS SUBSTÂNCIAS ESTRANHAS.
Uma vez que este produto foi concebido de forma a que a cor tenha um aspecto suave, graças ao revestimento com um material transparente sobre as extremidades pretas, pode verificar esses efeitos. Isso não é uma avaria do produto.

OUVE-SE UM SINAL SONORO QUANDO INICIO O COMPUTADOR.
Se ouvir o sinal sonoro 3 ou mais vezes quando inicia o computador, solicite assistência para o computador.

5-3 FAQ

FAQ!	EXPERIMENTE FAZER O SEGUINTE!
Como posso alterar a frequência do sinal de vídeo?	Tem de alterar a frequência da placa gráfica. (Para obter mais informações, consulte o Manual do utilizador do computador ou da placa gráfica.)
Como posso alterar a resolução?	Windows XP : Altere a resolução seleccionando Control Panel (Painel de controlo) → Appearance and Themes (Aspecto e temas) → Display (Visualização) → Settings (Definições). Windows ME/2000 : Altere a resolução seleccionando Control Panel (Painel de controlo) → Display (Visualização) → Settings (Definições). (Para obter mais informações, consulte o Manual do utilizador do computador ou da placa gráfica.)
Como posso utilizar a função de poupança de energia?	Windows XP : Configure-a seleccionando Control Panel (Painel de controlo) → Appearance and Themes (Aspecto e temas) → Display (Visualização) → Screen Saver Setting (Protecção de ecrã), ou configure-a na programação da BIOS do computador. Windows ME/2000 : Configure-a seleccionando Control Panel (Painel de controlo) → Display (Visualização) → Screen Saver Setting (Protecção de ecrã) , ou configure-a na programação da BIOS do computador. Para obter mais informações, consulte o manual do utilizador do Windows para o computador.

6 Mais informações

6-1 Especificações

NOME DO MODELO		P2770H
Painel LCD	Tamanho	27 polegadas (68 cm)
	Área de visualização	597,89 mm (H) x 336,31 mm (V)
	Densidade dos pixels	0,3114 mm (H) x 0,3114 mm (V)
Sincroniza-ção	Horizontal	30 ~ 81 kHz
	Vertical	56 ~ 60 Hz
Cores do ecrã		16,7 M
Resolução	Resolução ideal	1920 x1080 @ 60 Hz
	Resolução máxima	1920 x1080 @ 60 Hz
Sinal de entrada, com terminação		DVI-I (Analógico/Digital), HDMI, Saída de áudio, Saída óptica 0,7 Vp-p ± 5 % Sincronização de tipo H/V, Composto Nível TTL (V alta ≥ 2,0 V, V baixa ≤ 0,8 V)
Relógio de pixel máximo		164 MHz (Analógico, Digital)
Fonte de alimentação		Este produto suporta 100 a 240 V. Uma vez que a voltagem padrão pode diferir consoante o país, consulte a etiqueta na parte de trás do produto. (Inferior a 30Ap-p a CA 120V ou 50Ap-p a CA 220V)
Conectores de sinal		Conector DVI-I de 29 pinos e 3 filas, conector HDMI, Saída de áudio, Saída óptica
Dimensões (LxAxP)/Peso (base Simples)		667,0 x 422,0 x 63,0 mm (sem base) 667,0 x 484,0 x 244,0 mm (com base) / 6,7 kg
Característic-as ambientais	Funcionamento	Temperatura : 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F) Humidade :10 % ~ 80 %, sem condensação
	Armazenamento	Temperatura : -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F) Humidade: 5% ~ 95%, sem condensação
Inclinação		-2˚ ~ 21˚

Classe B (equipamento de comunicação de informação para utilização doméstica)

Este dispositivo foi registado em conformidade com a declaração EMI para utilização doméstica (Classe B). Pode ser utilizado em todas as áreas. (O equipamento de classe B emite menos ondas electromagnéticas do que o equipamento de classe A.)

6-2 Função de poupança de energia

Este produto proporciona uma função de poupança de energia que desliga automaticamente o ecrã quando o produto não é utilizado durante um determinado período de tempo para reduzir o consumo de energia. Se o produto entrar no modo de poupança de energia, o LED de alimentação muda de cor para indicar que o produto se encontra no modo de poupança de energia. Se o produto estiver no modo de poupança de energia, não é desligado e pode voltar a ligar o ecrã carregando numa tecla qualquer ou clicando no rato. No entanto, a função de poupança de energia só funciona se o produto estiver ligado a um computador que proporcione a função de poupança de energia.

ESTADO	FUNCIONAMENTO NORMAL	MODO DE POUPANÇA DE ENERGIA	DESLIGAR
Indicador de corrente	Ligado	A piscar	Desligado
Consumo de energia	50 W	1 W	0,7 W

Se não existir um interruptor de corte de corrente, o consumo de energia só é "0" quando o cabo de energia estiver desligado.

6-3 Contacte SAMSUNG GLOBAL

- Se tem algumas dúvidas ou comentários sobre os produtos Samsung, contacte por favor a nossa linha de apoio a clientes SAMSUNG.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/us
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/mx

LATIN AMERICA		
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com/br
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
HONDURAS	800-7919267	http://www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin

EUROPE		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG(7267864,€ 0.07/min)	http://www.samsung.com/at
BELGIUM	02 201 2418	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com/cz
	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	8 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/dk
EIRE	0818 717 100	http://www.samsung.com/ie
FINLAND	30 - 6227 515	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	01 4863 0000	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	01805 - SAMSUNG (7267864, € 0,14/ Min)	http://www.samsung.de

EUROPE		
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/hu
ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/it
LUXEMBURG	02 261 03 710	http://www.samsung.com/lu
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	3 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022 - 607 - 93 - 33	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/pt
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com/es
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/ min)	http://www.samsung.com/ch
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/uk

CIS		
BELARUS	810-800-500-55-500	
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com/ee
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com/lt
MOLDOVA	00-800-500-55-500	
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.ru
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru

ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au
CHINA	400-810-5858 010-6475 1880	http://www.samsung.com/cn
HONG KONG	3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/
INDIA	3030 8282 1-800-3000-8282 1800 110011	http://www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp

ASIA PACIFIC		
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com/nz
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) 02-5805777	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com/vn

MIDDLE EAST & AFRICA		
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/za
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com/tr
U.A.E	800-SAMSUNG(726-7864) 8000-4726	http://www.samsung.com/ae

6-4 Eliminação Correcta Deste Produto (Resíduos de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos) - apenas para a Europa

Esta marca apresentada no produto, nos acessórios ou na literatura – indica que o produto e os seus acessórios electrónicos (por exemplo, o carregador, o auricular, o cabo USB) não deverão ser eliminados juntamente com os resíduos domésticos no final do seu período de vida útil. Para impedir danos ao ambiente ou à saúde humana causados pela eliminação incontrolada de resíduos, deverá separar estes equipamentos de outros tipos de resíduos e reciclá-los de forma responsável, para promover uma reutilização sustentável dos recursos materiais.

Os utilizadores domésticos deverão contactar o estabelecimento onde adquiriram este produto ou as entidades oficiais locais para obterem informações sobre onde e de que forma podem entregar estes equipamentos para permitir efectuar uma reciclagem segura em termos ambientais.

Os utilizadores profissionais deverão contactar o seu fornecedor e consultar os termos e condições do contrato de compra. Este produto e os seus acessórios electrónicos não deverão ser misturados com outros resíduos comerciais para eliminação.